



# KOREAN PATENT ABSTRACTS(KR)

Document Code:A

(11) Publication No.1020010083458 (43) Publication Date. 20010901

(21) Application No.1020000006977 (22) Application Date. 20000215

(51) IPC Code:

A61K 7/48

(71) Applicant:

CHOI, EN GYP

(72) Inventor:

CHOI, EN GYP

(30) Priority:

(54) Title of Invention

PRODUCTION OF ANTISEPTIC AGENT USING HERB MEDICINE

(57) Abstract:

PURPOSE: A process for preparing an antiseptic agent by using a herb medicine having antiseptic action for preserving various materials directly exerting an influence on the human body and suppressing proliferation of microorganism is provided. Whereby, the antiseptic agent can fulfil antiseptic function while preventing various diseases.

CONSTITUTION: Jijangsu as a kind of purified water, obtained by passing water through loess powder, charcoal, red pepper or the like is mixed with a herb medicine such as Perilla frutescens var. acuta Kudo, Lophatheri Herba, Betula platyphylla var. japonica (Miquel) Hara, flower of Solanum tuberosum in a ratio of 10:1, boiled at 100deg.C for 0 min, cooled at ordinary temperature and filtered to produce the titled antiseptic agent.

COPYRIGHT 2001 KIPO

if display of image is failed, press (F5)

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| (51) Int. Cl.<br>A61K 7/48      | (11) 공개번호<br>특2001-0083458  |
| (21) 출원번호<br>10-2000-0006977    | (43) 공개일자<br>2001년09월01일    |
| (22) 출원일자<br>2000년02월15일        |                             |
| (71) 출원인<br>최은집                 |                             |
| (72) 발명자<br>최은집                 | 경북 김천시 어모면 옥계리 214번지 경북농민학교 |
| (74) 대리인<br>최경수                 | 경북 김천시 어모면 옥계리 214번지 경북농민학교 |
| <u>심사청구 : 있음</u>                |                             |
| <u>(54) 한약재를 이용한 방부제의 제조 방법</u> |                             |

**요약**

본 발명은 한약재를 이용한 방부제의 제조 방법에 관한 것으로 식, 의약품을 비롯한 인체에 직접적인 영향을 미치는 각종 물질의 보존과 미생물의 증식을 억제하는 방부 효능을 가지는 한약재를 이용하여 방부제를 생성함으로 물질의 품질 유지와 건강 증진을 도모함을 목적으로 창출된 것으로,

한약재를 이용한 방부제의 제조 방법에 있어서:

상기 방부제는 황토분과 물, 숯, 고추등을 통해 생성된 지장수에 방부 성분을 함유한 소엽, 죽엽, 화목피, 소과화와 같은 한약재를 지장수와 한약재의 비율이 10:1의 동일한 비율로 혼합하여,

100°C에서 90분간을 끊고 후 상온에서 냉각시켜 압착기를 통해 방부제와 찌꺼기를 분리하여 제조하거나,

상기 소엽, 죽엽, 화목피, 소과화와 같은 한약재를 그늘에서 완전 건조시킨 후 이를 아주 미세한 분말로 분쇄하여 생성하는 것을 특징으로 하여 화학 방부제가 가지는 각종 병해를 억제하면서 방부 기능은 동일하게 수행하여 방부 효과와 인체 보호 기능을 동시에 수행할 수 있도록 한 유용한 발명이다.

**색인어**

방부제

**명세서**

**발명의 상세한 설명**

**발명의 목적**

**발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술**

본 발명은 한약재를 이용한 방부제의 제조 방법에 관한 것으로 더욱 상세하게는 식품의 부패 억제를 목적으로 화학 물질을 이용하여된 방부제를 대체하여,

방부 기능을 함유한 한약재를 이용한 방부제의 제조 방법에 관한 것이다.

일반적으로 방부제(防腐劑)라 함은 식품을 비롯한 의약품, 화장품등과 같이 인체에 직접적인 영향을 미치는 물질에 대하여 미생물의 증식으로 일어나는 물질의 부패를 방지하는 약물로서,

특히 부패균의 발육을 억제하거나 살균 작용을 그 주목적으로 하여 보존제라고도 한다.

이러한 방부제는 그 사용의 근원이 상당한 과거에서부터 시발되는 것으로,

초기 방부제는 단순히 산소 공급을 차단하여 물질에 포함된 미생물의 증식을 억제하는 단순한 기능 수행이 전부인 상태였으나,

근래 들어 유통의 발달과 생활권역의 광범위화로 인해 가공 식품을 비롯한 각종 물질의 변질과 유통 기한의 연장을 위해 다양한 방부제를 사용하였다.

그러나 최근 환경 보호와 건강에 대한 의식고조로 각종 물질에 사용되는 방부제의 적용이 극히 제한적으로 사용되어,

이로 인한 식, 의약품의 유통 기한이 현격히 감소되어 유통 물류에 소비되는 비용 증대와 미생물의 증식이 활성화되어 부패된 식, 의약품등이 유통되는 극단적인 문제점을 안고 있었다.

하지만, 상기와 같은 문제점을 보완하고자 방부제의 사용량을 증가시킬 경우,

화학 방부제의 주요 성분이 포름알데히드(Formaldehyde)로서 독성이 강하고 장시간 노출될 경우 각종 질병의 발생과 특히, 기흉아 출산, 환경 오염과 같은 더욱 더 큰 문제점을 야기시켜 대책 마련이 시급한 상황에 이르게 되었다.

### 발명이 이루고자 하는 기술적 과제

이에 본 발명에서는 상기한 여러 가지 문제점을 해결하기 위해 창출된 것으로,

식, 의약품을 비롯한 인체에 직접적인 영향을 미치는 각종 물질의 보존과 미생물의 증식을 억제하는 방부 효능을 가지는 한약재를 이용하여 방부제를 생성함으로 물질의 품질 유지와 건강 증진 도모를 그 목적으로 한다.

### 발명의 구성 및 작용

상기 목적을 달성하기 위한 본 발명인 한약재를 이용한 방부제의 제조 방법을 실시에 및 첨가되는 각종 한약재의 기능을 통하여 상세히 설명한다.

본 발명에서는 한약재로 사용되는 각종 약초등을 황토분과 속을 통해 생성된 지장수와 혼합하여 방부제를 제조한다.

-실시예 1-

#### 제 1 공정(원재료의 준비공정)

한약 방부제의 원료로 사용되는 소엽, 죽엽, 화목피, 소교화를 채취하여 적당한 크기로 절단 후 세척하여 흙이나 기타 표면에 잔존하는 이물질등을 제거하여 그늘에서 건조시킨다.

상기 소엽은;

꿀풀과에 속하는 1년생 약초로서 일명 차조기라고도 하며 만성 기관지염에 약효를 나타낸다.

상기 소엽에는 휘발성 정유가 약 0.5%가 함유되어 있는데, 그 가운데 방부 및 살균 작용을 하는 Perillaldehyde가 55%, Cumaric acid perillalcohol이 15-25%, Limonene가 20-30% 가량이 함유된다.(한국본초도감 인용)

상기 죽엽은 화분과에 속하는 상록수로서 조릿대라고도 하여 고혈당, 이뇨작용, 급성 이질, 안면 신경염, 구강염, 기관지염, 구토, 불면증, 임신 구토등에 약효를 발휘하며,(한국본초도감 인용)

화목피는 자작나무과의 길입큰키나무로서 Betulinol 35%, 각종 지방산이 35%, Tanninol 30%등이 함유되어, 황달, 이질, 복통, 설사, 폐렴, 편도선염, 치주염, 신우선염, 진해, 거담, 천식등에 약효를 발휘한다.(한국본초도감, 약용식물도감 인용)

또한 소교화는 콩과의 식물로서 된장풀이라고도 하며 그 상세한 성분의 문현은 있으나,

동의보감 및 한국본초도감등에서 살균과 방부의 효과가 뛰어나며 위장염과 이질에 뛰어난 약효를 발휘하는 것으로 기술되어 있다.

#### 제 2 공정( 지장수 제조)

지장수는 지하에 매설된 황토분을 이용하는 것으로 황토분을 채취하여 분쇄한 후 고밀도의 매쉬(mesh)로 구성된 채로 여과하여,

물과 황토분의 비율을 10:1로 혼합하여 황토분이 완전히 용해되도록 교반작업을 수행한다.

상기와 같이 황토분이 용해된 상태에서

살균을 위한 속과 고추를 황토분의 1/10에 해당하는 동일한 비율로 함께 투입하여 밀봉상태를 유지한 채 7-8시간 상온에서 방치한다.

상기와 같은 상태에서 속과 고추를 제거하고 이를 다시 고매쉬의 채를 이용하여 여과한 후 지장수만을 분리 보관하여 지장수의 생성을 완료한다.

#### 제 3 공정(한약재의 계량 및 혼합)

상술한 제 1 공정에서 준비 공정을 거친 한약재를 1-2㎤가량의 규격으로 절단하여,

소엽:500 g ,

죽엽:500 g ,

화목피:500 g ,

소교화:500 g ,

지장수:18리터

를 혼합한다.

#### 제 4 공정(제탕 공정)

상기와 같이 지장수에 각종 한약재를 혼합한 상태에서 100℃를 유지하여 90분간을 끊고 후 상온에서 냉

각시켜 압착기를 통해 약수와 찌꺼기를 분리하여 한약재를 이용한 방부제의 제조를 완료한다.

이상과 같은 제조 공정을 통해 생성된 한약재를 이용한 방부제는 각종 식품을 비롯한 의약품 및 화장품과 같이 인체에 밀접한 영향을 미치는 각종 분야에 적용이 가능하여,

종래 화학 방부제의 주요 성분이 포름알데하이드(Formaldehyde)인 관계로 극히 미세한 양일지라도 장시간 복용할 경우 현기증이나 기타 인체에 치명적인 손상을 초래하는 것과는 달리,

화학 방부제가 가지는 방부 효능을 그대로 유지함은 물론 한약재로 인한 인체의 보호 기능이 탁월하여 방부제로 인한 각종 폐해를 방지할 수 있는 장점을 가진다.

-실시예 2-

제 1 실시예의 경우는 각종 한약재를 지장수와 혼합하여 이를 일정한 조건 하에서 끓인 후 액체형태로 제조 하는 것으로,

액체 형태의 방부제는 식품 또는 의약품등의 제조 공정중 투입이 용이한 반면, 수분의 첨부가 난이한 식품이나 기타 물질은;

하기와 같은 건조와 분쇄를 통해 생성된 방부제의 적용이 가능하다.

이를 위해서는;

소엽, 죽엽, 화목피, 소고화와 같은 한약재를 손질 및 절단하여 그늘에서 완전 건조시킨 후,

분쇄기를 통해 미세한 분말로 분쇄하여 외부와 밀폐된 공간내에 보관하여 가정이나 각종 산업 현장에서 액체 방부제의 적용이 난이한 완제품에 첨가할 수 있도록 생성된다.

### 발명의 효과

이상과 같은 본 발명인 한약재를 이용한 방부제의 제조 방법은 화학 방부제가 가지는 각종 병해를 억제하면서 방부 기능은 동일하게 수행하고,

더불어 한약재가 가지는 각종 약효를 통해 인체 보호 기능을 동시에 수행할 수 있는 유용한 발명이다.

#### (57) 청구의 범위

##### 청구항 1

한약재를 이용한 방부제의 제조 방법에 있어서;

상기 방부제는 황토분과 물, 숯, 고추등을 통해 생성된 지장수에,

방부 성분을 함유한 소엽, 죽엽, 화목피, 소고화와 같은 한약재를,

지장수와 한약재의 비율이 10:1의 동일한 비율로 첨가하여,

100°C에서 90분간을 끓인 후 상온에서 냉각시켜 압착기를 통해 방부제와 찌꺼기를 분리하여 제조하는 것을 특징으로 하는 한약재를 이용한 방부제의 제조 방법.

##### 청구항 2

액체 형태의 방부제가 적용되기 난이한 분야의 적용을 위해;

소엽, 죽엽, 화목피, 소고화와 같은 한약재를 손질 및 절단하여 그늘에서 완전 건조시킨 후,

분쇄기를 통해 미세한 분말로 분쇄하여 제조되는 것을 특징으로 하는 한약재를 이용한 방부제의 제조 방법.